TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial filing	Filing Date First Named Inventor Art Unit Examiner Name Attorney Docket Number	PTO/SB/21 (08-03) Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031 and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE on of information unless it displays a valid OMB control number. 10/708,030 02/04/2004 Pai-Ko Chuang
Total Number of Pages in This Submission		
Fee Transmittal Form Fee Attached Amendment/Reply After Final Affidavits/declaration(s) Extension of Time Request Express Abandonment Request Information Disclosure Statement Certified Copy of Priority Document(s)	Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addre Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s) Remarks Response to the office action has been see	After Allowance communication to Technology Center (TC) Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Proprietary Information
Eirm	URE OF APPLICANT, ATTORNE	EY, OR AGENT
or Winston Hsu, Reg. No Individual name	i.: 41,526	
Signature	Innolman loto	ess
Date	3/13-170011	
CER	RTIFICATE OF TRANSMISSION	T/M ATLINIC
I hereby certify that this correspondence is bein	ng facsimile transmitted to the USPTO or	r deposited with the United States Postal Service with tents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

MAR 1 5 2004 WILLIAM PROPERTY OF THE PROPERTY

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
work Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$)	0.00
(4)	

Complete if Known					
Application Number	10/708,030				
Filing Date	02/04/2004				
First Named Inventor	Pai-Ko Chuang				
Examiner Name					
Art Unit					
Attorney Docket No.	WNCP0004USA				

METH	METHOD OF PAYMENT (check all that apply) FEE CALCULATION (continued)							
Check	Credit card Money Other None	3. A	DDITI	ONAL	_ FEE	S		
Deposit A	Order Little	<u>Large</u>	Large Entity Small Entity					
Deposit		Fee Code		Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid	
Account Number	50-0801	1051	130	2 051		Surcharge - late filing fee or oath	Tee Tala	
Deposit	North America International Patent Office	1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or		
Account Name	1053	130	1053	130	cover sheet Non-English specification			
The Director is authorized to: (check all that apply)			2,520	1812		For filing a request for ex parte reexamination		
	(s) indicated below Credit any overpayments	1804	920*	1804		Requesting publication of SIR prior to		
	additional fee(s) or any underpayment of fee(s)					Examiner action	}	
_	(s) indicated below, except for the filing fee entified deposit account.	1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action		
	FEE CALCULATION	1251	110	2251	55	Extension for reply within first month		
1. BASIC FI		1252	420	2252	210	Extension for reply within second month		
Large Entity S	small Entity	1253	950	2253	475	Extension for reply within third month		
	Fee Fee <u>Fee Description</u> Fee Paid Code (\$)	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month		
	2001 385 Utility filing fee	1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month		
1002 340	2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal		
1003 530	2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal		
1004 770	2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing		
1005 160	2005 80 Provisional filing fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding		
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00			110	2452	55	Petition to revive - unavoidable		
2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE			1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional	<u> </u>	
Z. LATRA C	Fee from	1501	1,330	2501		Utility issue fee (or reissue)		
Total Claims	Extra Claims below Fee Paid		480	2502		Design issue fee		
Independent	-3** = X =	1503	640	2503		Plant issue fee		
Claims Multiple Deper		1460	130	1460		Petitions to the Commissioner		
Large Entity	Small Entity	1807	50	1807		Processing fee under 37 CFR 1.17(q)		
Fee Fee	Fee Fee <u>Fee Description</u>	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt		
Code (\$) 1202 18	Code (\$) 2202 9 Claims in excess of 20	8021	40	802 ⁻	1 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)		
1202 18 1201 86	2202 9 Claims in excess of 20 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))		
1203 290	2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))		
1204 86	2204 43 ** Reissue independent claims over original patent	1801	770	2801	385	Request for Continued Examination (RCE)		
1205 18	2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application		
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00				ecify) _				
**or number	SUBTOTAL (2) (\$) 0.00 r previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Red	iced by	Basic	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00		

SUBMITTED BY			(Complete (i	fapplicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu 1 1	Registration No. (Attorney/Agent) 41,52	26 Telephone	886289237350
Signature	Winds	o Han	Date	3/12/298

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

MAR 1 5 2004 ST PRADEMARKS

PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

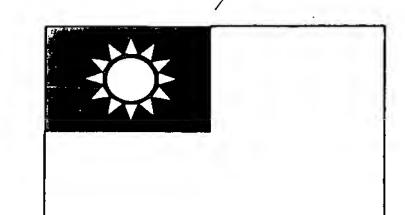
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:	·· <u>-</u> :		·
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
092131294	Taiwan R.O.C	11/07/2003		
·				,
		·		
	•			

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC_AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日:西元<u>2003</u>年<u>11</u>月<u>07</u>日 Application Date

申請案。號:092131294 Application No.

申請人: 啟碁科技股份有限公司 Applicant(s)

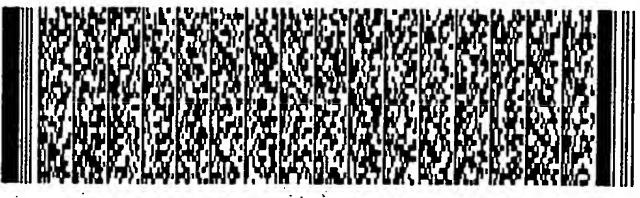
> 局 Director General



發文字號: Serial No. 09320079720

申請日期:	IPC分類	
申請案號:		

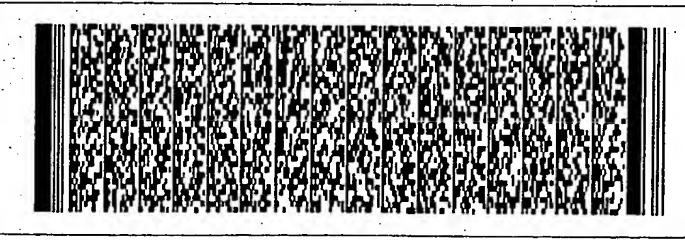
發明 專利說明書 中文 具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話 中文 MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY N 女 姓名(中文) 性名(中文) 1. 莊百科 姓名(英文) 1. CHUANG, PAI-KO 公費明人(共1人) (共1人) (住居所(中文) 1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓	IODULE
中文 MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY MODULE AND A MEMORY MEM	ODULE
發明名稱 英文 姓名(中文) 1. 莊百科 姓名(英文) 1. CHUANG, PAI-KO (英文) (英文) (共1人) (世英文) (共1人) (上居所) (上居所) 1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓	MODULE
(中文) 姓名(英文) 1. CHUANG, PAI-KO 一級明人 國籍(中英文) (共1人) (中英文) (共1人) 住居所 1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓	
二 (英文) 發明人 國籍 (共1人) (中英文) (上居所) 1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓	
住居所 1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓	
住居所 1. 台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓	
	•
住居所 (英文) 1.21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien	,
名稱或 1. 啟基科技股份有限公司 姓 名 (中文)	•
名稱或 1. WISTRON NEWEB CORPORATION 姓 名 (英文)	
三 図 籍 (中英文) 1. 中華民國 TW	*
申請人 住居所 1.台北縣汐止市新台五路一段八十八號二十一樓 (營業所) (本地址與前向貴局申請者相同) (中 文)	
住居所 1.21F, 88, Sec. 1, Hsin-Tai-Wu Rd., Hsi-Chih City, Taipei Hsien (營業所) (英文)	221,
代表人(中文)	
代表人 (英文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱:具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話)

五、英文發明摘要 (發明名稱:MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY MODULE)

A mobile phone includes a connection module, a switch module, a power module, a communication module, a wireless network module, and a memory module. The connection module connects the mobile phone to a host. The switch module connected to the connection module switches the connection between the mobile phone and the host. The power module provides the power source to the mobile



四、中文發明摘要 (發明名稱:具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話)

五、英文發明摘要 (發明名稱:MOBILE PHONE INCLUDING A WIRELESS NETWORK MODULE AND A MEMORY MODULE)

phone. The communication module provides wireless communication to the mobile phone. The wireless network module provides the wireless network to the host when the mobile phone connects to the host. The host stores the data to the memory module when the mobile phone connects to the host.



六、指定代表圖

- (一)、本案代表圖為:第 ____ 圖
- (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明
- 28 USB連 接 埠
- 32 通信模組
- 36 記憶體模組
- 40 通信傳輸及控制單元
- 44 通信天線
- 48 網路天線
- 52 電池

- 30 線路交換器
- 34 無線網路模組
- 38 電力模組
- 42 用户辨識模組單元
- 46 無線網路傳輸單元
- 50 電源管理單元



無

二、[]	主張專利法	去第二十 3	5條之一第一	-項優先權	•	
申:	請案號:			<i>L</i> =		
日,	期:			無		
三、主引	長本案係名	子合專利法	长第二十條第	5.一項□第	一款但書或[第二款但書規
日	期:					
四、□林	有關微生物	可已寄存於	≿國外:			
•	寄存國家: 寄存機構:	•		¥	I	

□有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構):

□熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。



寄存號碼:

寄存機構:

寄存日期:

寄存號碼:

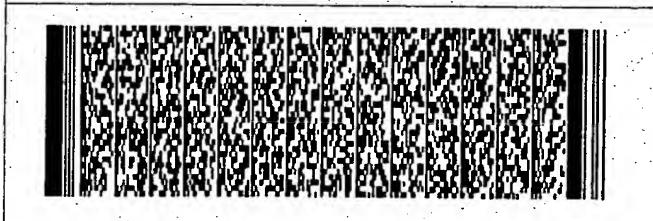
五、發明說明 (1)

【技術領域】

本發明提供一種行動電話,尤指一種具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話。

【先前技術】

基於使用者對於行動通信的需求,目前無線網路技術的範圍已短距離的紅外線以及無線頻率技術擴展到遠距離的全球語音以及資料網路。一般使用無線網路的電子裝置包含筆記型電腦、桌上型電腦、個人數位助理以及行動電話





五、發明說明 (2)

等。無線網路技術提供了許多實用的價值,以前使用者只能在固定的地點利用桌上型電腦來連接網際網路,現在使用者則可利用筆記型電腦透過設置在機場、車站以及餐廳等公共場所的無線網路的基地台來連接網際網路,甚至在任何地方使用行動電話來存取電子郵件,不過由於行動電話的頻寬較小,所以只能存取少量的資料。

由上述可知,行動通信不斷發展至今,基本上有二個方向,一是在單一的電子裝置中加入更多的功能,另一則以加強傳輸速率並且提升頻寬。為滿足使用者對於無線網路的寬頻傳輸的需求,行動通信業者在機場、車站以及餐廳等公共場所廣佈無線網路的基地台,以提供使用者連接網際網路的服務。然而目前對於外出洽公的使用者來說,必須準備行動電話以及無線網路卡做為筆記型電腦的上網工具,另外還要準備隨身碟來儲存資料,非常的不方便。

【內容】

因此本發明之主要目的在於提供一種具有無線網路模組以及記憶體模組之行動電話,以解決上述問題。

本發明之較佳實施例中提供一種行動電話包含一連接模組,用來將該行動電話連接至一電腦主機;一線路交換器,連接於該連接模組,用來切換該行動電話以及該電腦





五、發明說明 (3)

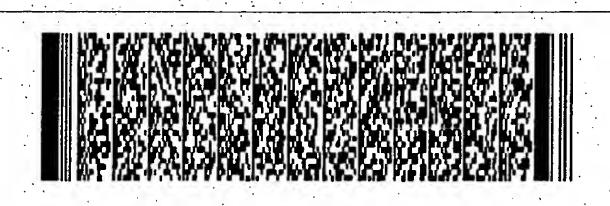
主機之間的連接;一電力模組,連接於該線路交換器,用來提供該行動電話所需之電力;一通信模組,連接於該線路交換器,用來提供該行動電話之無線通信;一無線網路模組,連接於該線路交換器,用來於該行動電話連接至該電腦主機時,提供該電腦主機時,提供該電腦主機時,提供該電腦主機儲存資料。

其中該電力模組另包含一電池,用來儲存電力;以及一電源管理工,連接於該電池以及該通信模組,用來將含電池以及該通信模組另包含該通信模組。該通信模組另包含 明來控制該行動電話之各項功能;一用戶辨識模組(Subscriber Identity Module)單元,連接於該通信傳輸以及控制單元,用來記錄用戶資元,以及一種接於該通信傳輸以及控制單元,用來記錄用戶資,以及一種接於該通信傳輸以及控制單元,用來收發無線網路內無線網路資料;以及一網路天線,連接於該無線網路傳輸單元,用來收發無線電波。

【實施方法】

請參考圖一至圖三,圖一為本發明行動電話20連接至電腦主機10之示意圖,圖二為本發明行動電話20以無線電的方式連接至電腦主機10之示意圖,圖三為圖一行動電話20內

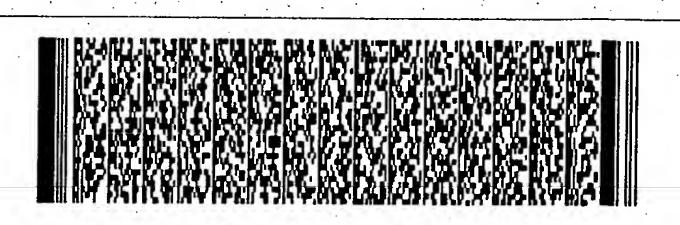




五、發明說明 (4)

部之方塊示意圖。行動電話20透過一連接模組22連接至電 腦主機 10, 連接模組 22可使用無線或是有線的方式來連接 行動電話20與電腦主機10,若行動電話20是透過無線的方 式連接至電腦主機 10,則行動電話 20與電腦主機 10上另包 含一無線訊號收發器24,如圖二所示。而在本發明的較佳 實施例中,則是以 USB(Universal Serial Bus)連接線 26 來連接行動電話20與電腦主機10,如圖一所示。行動電話 20的內部結構如圖三所示,其包含一 USB連接埠 28、一線 路交換器 30、一通信模組 32、一無線網路模組 34、一記憶 體模組 36以及一電力模組 38。本發明行動電話 20除了提供 一般的電話通信外,另提供了無線網路以及隨身碟的功 能,行動電話 20以 USB連接埠 28與電腦主機 10相連接,再 藉由連接於 USB連接埠 28的線路交換器 30來切換行動電話 20的功能,其中線路交換器 30為 USB交換器 (Switch)或 USB 集線器 (Hub)。通信模組 32連接於線路交換器 30,用來提 供該行動電話20的無線通信,其包含一通信傳輸及控制單 元 40、 一 用 户 辨 識 模 組 (Subscriber Identity Module, SIM)單元 42以及一通信天線 44。無線網路模組 34連接於線 路交換器30,用來於行動電話20連接至電腦主機10時 供電腦主機 10無線網路的功能,其包含一無線網路傳輸 元 46以及一網路天線 48。記憶體模組 36連接於線路交換器 30,用來於行動電話20連接至電腦主機10時,提供電腦主 機 10储存資料。電力模組 38連接於通信模組 32,用來提供 行動電話20運作時所需的電力,其包含一電源管理單元50





五、發明說明 (5)

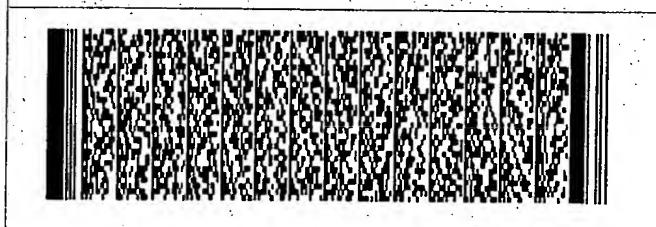
以及一電池52。以下就各模組中各元件的連接以及功能作詳細說明。

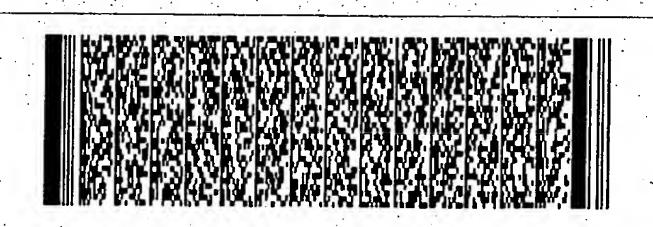
記憶體模組 3 6為半導體記憶體所組成的資料儲存單元,目前最常使用的就是快閃記憶體。記憶體組 3 6除了提供馬腦主機 1 0储存資料外,行動電話 2 0與電腦主機 1 0連接所需 使用的相關電腦軟體如安裝程式、應用程式以及驅動程式等也儲存於記憶體模組 3 6中。如業界所習知,USB線路交換器可支援四個下傳的連接埠,實際運作時這四個下售記憶體模組 3 6被預設為當行動電話 2 0 連接電腦主機 1 0時線路交換器 3 0最先啟動的裝置,如驅動程式。

無線網路模組 34可提供電腦主機 10在設置有無線網路的基地台的地方使用網際網路。無線網路模組 34中的無線網路傳輸單元 46為符合 IEEE802.11標準的無線傳輸電路,而網路天線 48連接於無線網路傳輸單元 46,用來收發無線電波。

通信模組 32提供了行動電話 20的主要功能,包含電話、簡訊以及網路等功能。通信模組 32中的通信傳輸以及控制單元 40可以是 GSM(Global System for Mobile

Communications). GPRS(General Packet Radio



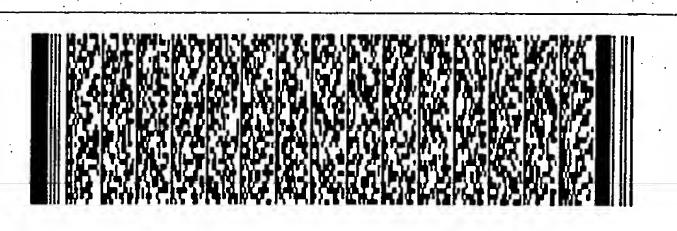


五、發明說明 (6)

電力模組 38主要是提供電源給行動電話 20中的通信模組 32,因為記憶模組 36以及無線網路模組 34在未連接電腦主機 10時並不會消耗電源,而在連接電腦主機 10後,也可以藉由 USB介面來提供所需的電源。電源管理單元 50連接於 USB連接埠 28,如此外部電源可透過 USB連接埠 28經由電源管理單元 50對電池 52充電。

由上述可知,本發明行動電話20包含通信模組32、無線網路模組34、記憶體模組36,除了具有電話通信的功能外,



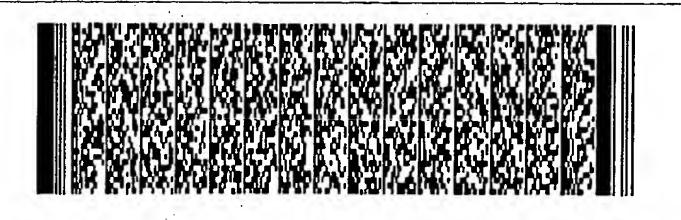


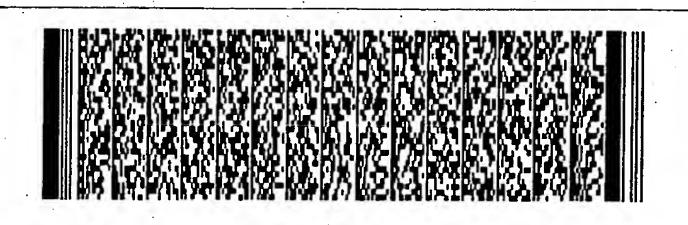
五、發明說明 (7)

行動電話 20亦可透過 USB介面連接電腦主機、個人數位助理 (PDA)或筆記型電腦等設備,藉由行動電話 20來連接網際網路,使用者可選擇利用通信服務業者所提供的數據傳輸服務,或是選擇利用無線網路模組 34在設置有無線網路的基地台的地方來連接網際網路。此外,行動電話 20中的記憶體模組 36,除了可用來儲存簡報資料或重要檔案,亦可將電子郵件系統安裝於記憶體模組 36中,以作為行動辦公的隨身設備,更重要的是所有相關的電腦軟體預先儲有在記憶體模組 36中,即便使用者沒帶電腦軟體預先儲有在記憶體模組 36中,即便使用者沒帶電腦軟體預先儲電路連接租借的電腦主機上,也可以很方便的連接網際網路或是進行資料的處理。

通信傳輸以及控制單元 40連接到無線網路傳輸單元 46,如此可以透過行動電話 20來控制無線網路模組 34。當使用者將行動電話與電腦連接,又不希望啟動無線網路功能時,可以直接在行動電話上將無線網路功能暫停。另外,若行動電話 20具有網路電話功能 (VOIP),當行動電話 20處在無線網路通訊涵蓋的區域時,使用者則可以選擇透過無線網路模組 34進行通話。

相較於習知技術,本發明行動電話主要在提供一個整合性的多功能行動電話,將無線網路模組以及記憶體模組內建於行動電話中,以方便使用者外出洽公時攜帶,並且滿足使用者在電話通信、無線網路以及資料儲存上的需求。此





五、發明說明 (8)

外,對於通信服務業者而言,廣設無線網路的基地台以推廣行動網路,也很希望使用者能多加利用,不論在那裡皆可以輕易的接受它的服務,以增加收入。本發明行動電話正可以滿足使用者以及通信服務業者的需求。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利的涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本發明行動電話連接至電腦主機之示意圖。

圖二為本發明行動電話以無線電的方式連接至電腦主機之

示意圖。

圖三為圖一行動電話內部之方塊示意圖。

圖式之符號說明

·		•	· '	
1 0	電腦主機	20	行動電話	
22	連接模組	24	無線信號	收發器
26	USB連 接 線	28	USB連 接 均	争
3 0	線路交換器	3 2	通信模組	
3 4	無線網路模組	3 6	記憶體模	組
38	電力模組	40	通信傳輸	及控制單
42	用戶辨識模組單元	44	通信天線	
4 6	無線網路傳輸單元	48	網路天線	
5 0.	雷源管理單元	5 2	雷油	

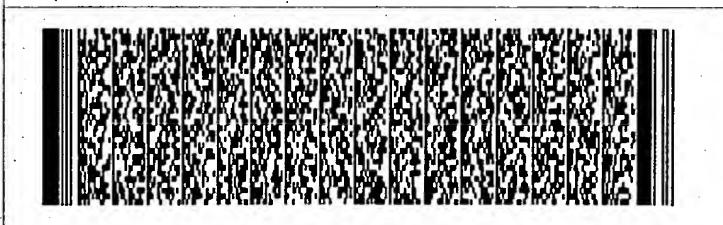


- 1.一種行動電話,其包含:
- 一連接模組,用來將該行動電話連接至一電腦主機;
- 一線路交換器,連接於該連接模組,用來切換該行動電話以及該電腦主機之間的連接;
- 一通信模組,連接於該線路交換器,用來提供該行動電話之無線通信;
- 一無線網路模組,連接於該線路交換器,用來於該行動電話連接至該電腦主機時,提供該電腦主機之無線網路;
- 一記憶體模組,連接於該線路交換器,用來於該行動電話連接至該電腦主機時,提供該電腦主機儲存資料;以及
- 一電力模組,連接於通信模組,用來提供該行動電話所需之電力。
- 2. 如申請專利範圍第1項所述之行動電話,其中該連接模組包含一無線訊號收發器,用來使該行動電話與該電腦主機以無線電的方式相連接。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之行動電話,其中該連接模組包含一連接埠。
- 4.如申請專利範圍第 3項所述之行動電話,其中該連接埠係為 USB(Universal Serial Bus)連接埠。
- 5.如申請專利範圍第 4項所述之行動電話,其中該線路交



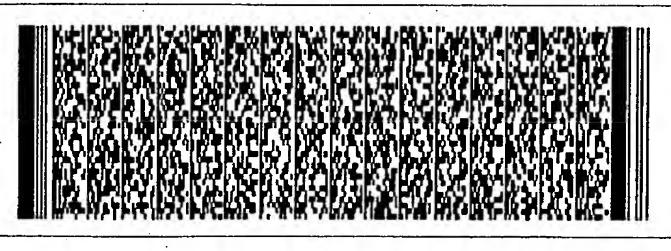
換器係為USB交換器(Switch)或USB集線器(Hub)。

- 6.如申請專利範圍第1項所述之行動電話,其中該電力模組另包含:
- 一電池,用來儲存電力;以及
- 一電源管理單元,連接於該電池以及該通信模組,用來將該電池所儲存之電力提供至該通信模組。
- 7.如申請專利範圍第 6項所述之行動電話,其中該電源管理單元可經由該連接模組連接外部電力對該電池進行充電。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之行動電話,其中該通信模組另包含:
- 一通信傳輸以及控制單元,用來控制該行動電話之各項功能;
- 一用戶辨識模組 (Subscriber Identity Module)單元,連接於該通信傳輸以及控制單元,用來記錄用戶資料;以及一通信天線,連接於該通信傳輸以及控制單元,用來收發無線電波。
- 9.如申請專利範圍第8項所述之行動電話,其中該通信傳輸以及控制單元可連接於該無線網路模組,用來致能以及禁能該無線網路模組。

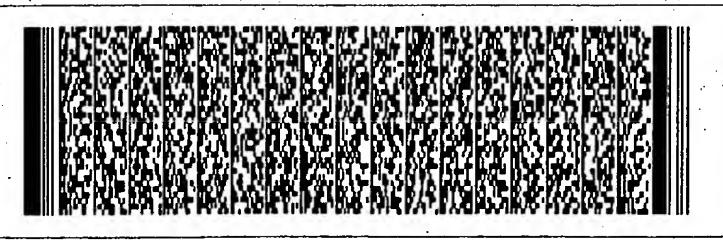


10.如申請專利範圍第6項所述之行動電話,其中該通信傳輸以及控制單元係為GSM(Global System for Mobile Communications)、GPRS(General Packet Radio Services)或CDMA(Code-Division Multiple Access)之傳輸電路。

- 11.如申請專利範圍第1項所述之行動電話,其中該無線網路模組另包含:
- 一無線網路傳輸單元,用來傳輸網路資料;以及
- 一網路天線,連接於該無線網路傳輸單元,用來收發無線電波。
- 12.如申請專利範圍第11項所述之行動電話,其中該無線網路傳輸單元係為符合 IEEE 802.11標準之無線傳輸電路。
- 13.如申請專利範圍第1項所述之行動電話,其中該記憶體模組係為快閃記憶體(Flash memory)。
- 14. 一種無線通訊裝置,包含:
- 一通信模組,包含一通信天線、一顯示單元、一輸入單元、及一傳輸控制單元,其中該通信天線、該顯示單元及該輸入單元與該傳輸控制單元相連接;



- 一記憶體模組,包含一可儲存資料的記憶體單元;
- 一電力模組,連接於該通信模組,用來提供電力至該通信模組;
- 一線路交換器,具有多數個連接埠,與該通信模組及該記憶體模組相連接;及
- 一連接模組,與該線路交換器相連接,用來建立該無線通訊裝置與一計算機裝置之間的連接,
- 其中該線路交換器係透過一第一連接埠與該記憶體模組相連,並透過一第二連接埠與該通信模組相連,該線路交換器依照一預設順序,依序致能該多數個連接埠。
- 15. 如申請專利範圍第 14項所述之無線通訊裝置,更包含一無線網路模組,透過一第三連接埠連接於該線路交換器,用來提供與無線區域網路之間的連接。
- 16. 如申請專利範圍第15項所述之無線通訊裝置,其中該電力模組另包含:
- 一電池,用來儲存電力;以及
- 一電源管理單元,連接於該電池以及該通信模組,用來將該電池所儲存之電力提供至該通信模組。
- 17. 如申請專利範圍第 16項所述之無線通訊裝置,當該無線通訊裝置經由該連接模組連接到計算機裝置時,該電源管理單元可經由該連接模組連接外部電力,進而對該電池

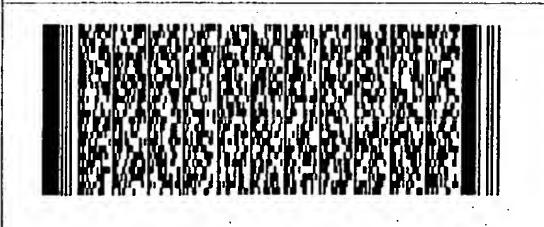


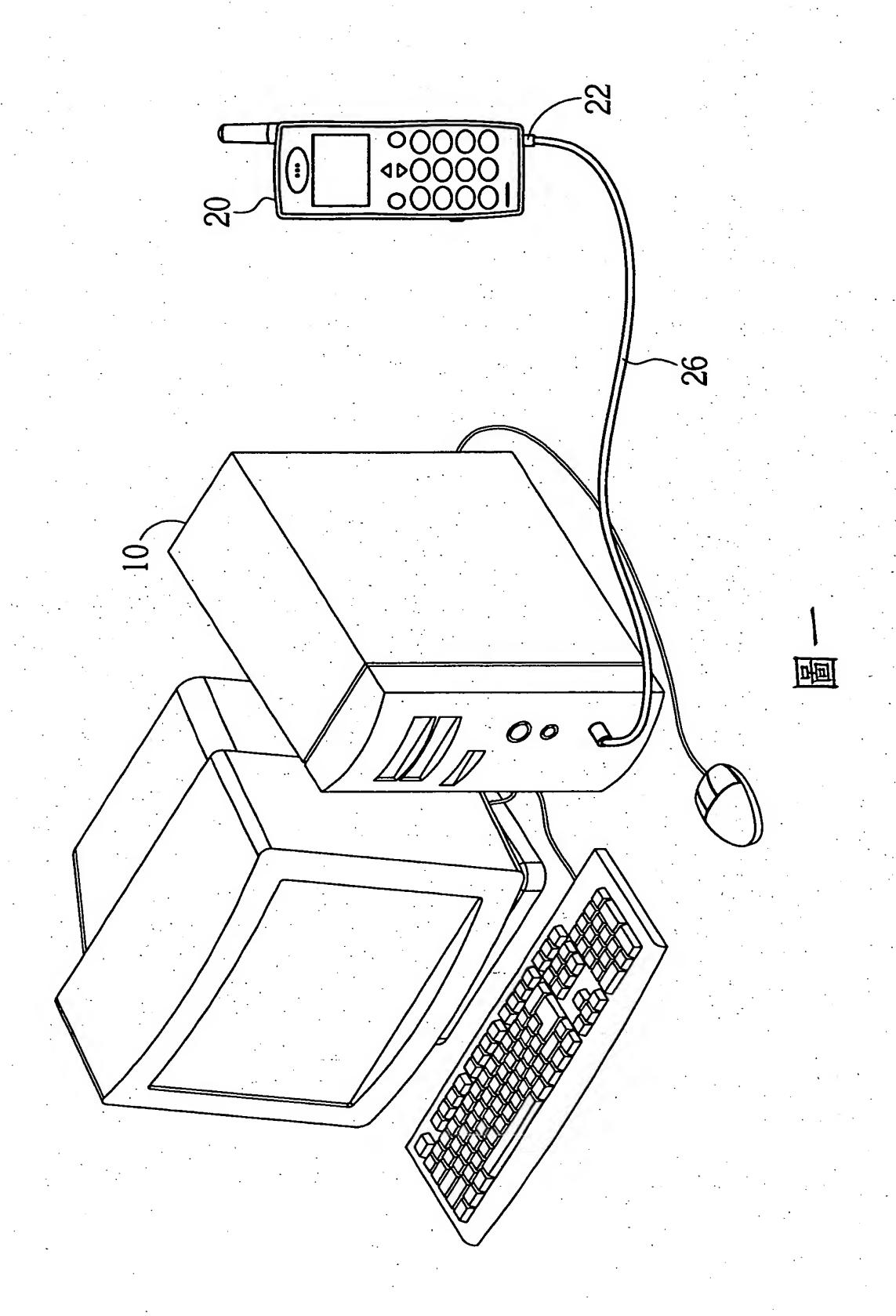
進行充電。

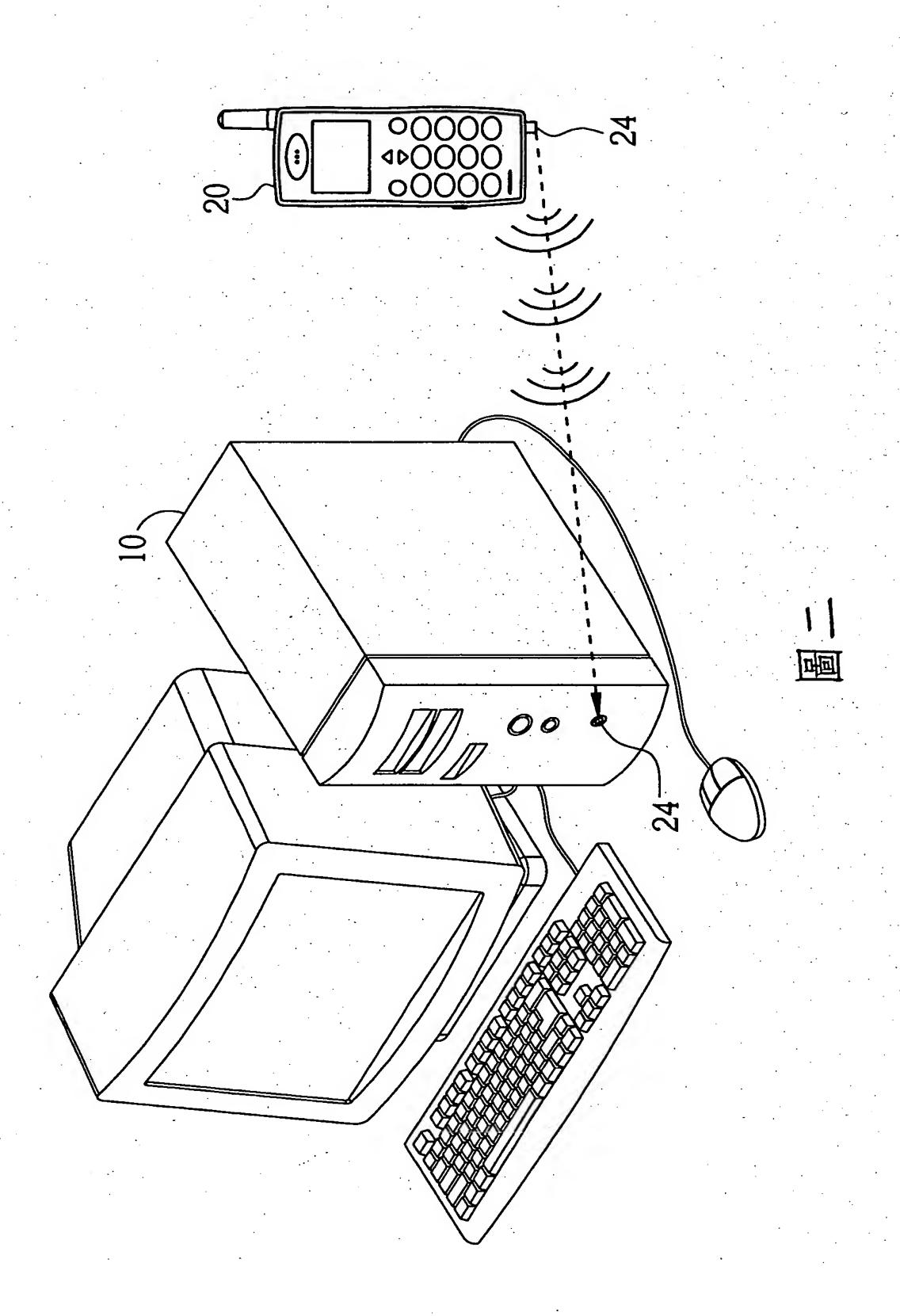
- 18. 如申請專利範圍第15項所述之無線通訊裝置,其中該無線網路模組包含:
- 一無線網路傳輸單元,用來傳輸資料;以及
- 一網路天線,連接於該無線網路傳輸單元,用來收發無線電波。
- 19. 如申請專利範圍第18項所述之無線通訊裝置,其中該傳輸控制單元連接到該無線網路傳輸單元,藉以控制該無線網路模組之操作。
- 20. 如申請專利範圍第19項所述之無線通訊裝置,透過該輸入單元,使用者可以藉由該傳輸控制單元選擇該無線網路模組之操作狀態。
- 21. 如申請專利範圍第15項所述之無線通訊裝置,其中該記憶體單元包含快閃記憶體。
- 22. 如申請專利範圍第21項所述之無線通訊裝置,其中該記憶體模組中儲存有可供該無線通訊裝置使用之驅動程式。
- 23. 如申請專利範圍第22項所述之無線通訊裝置,當該無

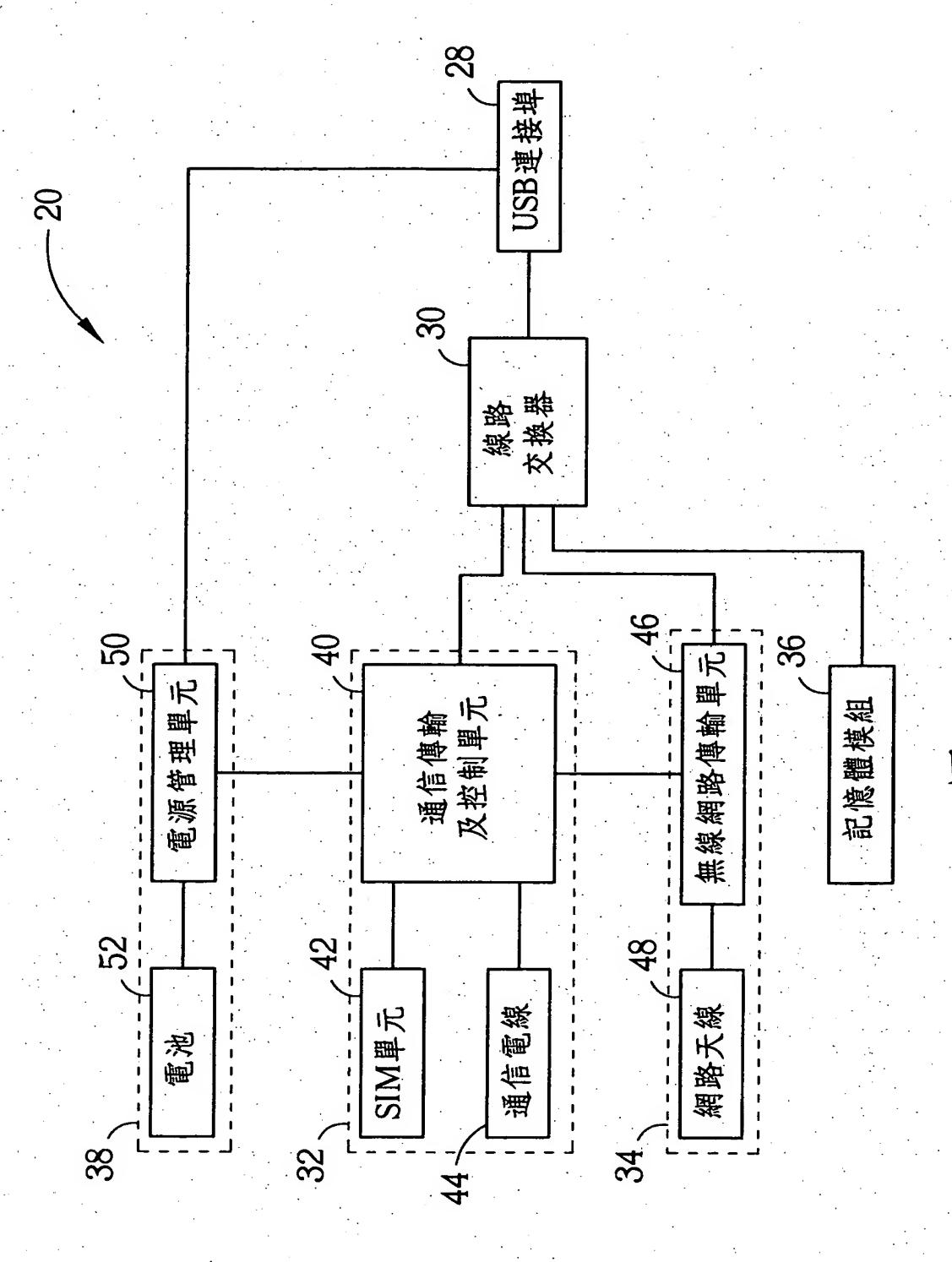


線通訊裝置與一計算機裝置相連接時,該線路交換器先致能該記憶體模組,使該驅動程式被傳送並安裝至此計算機裝置上,因而此計算機裝置可以與該無線通訊裝置進行信號傳輸。









画川

